

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 3 月 3 日 (03.03.2005)

PCT

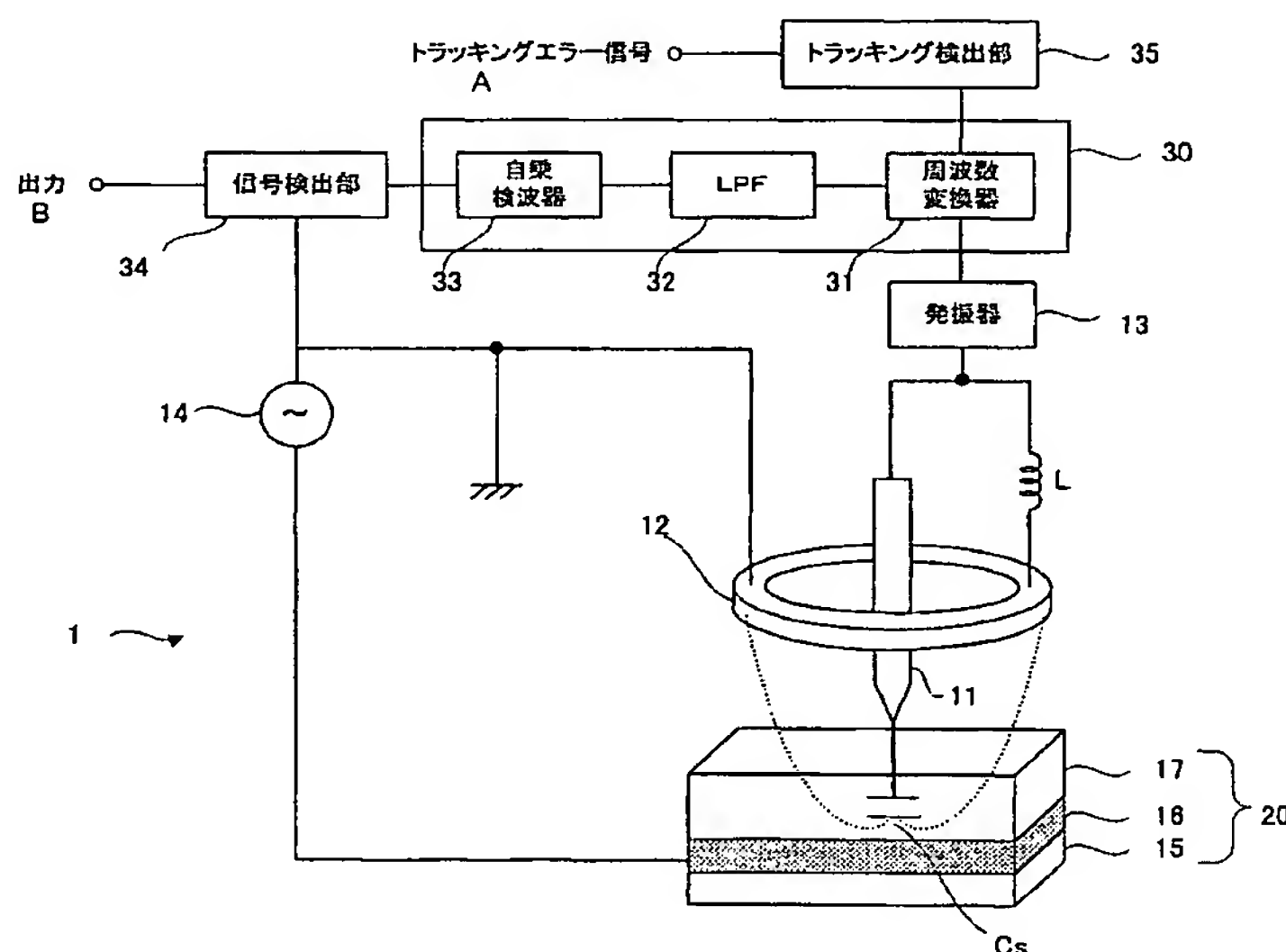
(10) 国際公開番号  
WO 2005/020227 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G11B 9/02, 9/14, 20/10
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008568
- (22) 国際出願日: 2004 年 6 月 11 日 (11.06.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-208574 2003 年 8 月 25 日 (25.08.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): パイオニア株式会社 (PIONEER CORPORATION) [JP/JP]; 〒1538654 東京都目黒区目黒 1 丁目 4 番 1 号 Tokyo (JP).
- (71) 出願人 および  
(72) 発明者: 長 康雄 (CHO, Yasuo) [JP/JP]; 〒9800813 宮城県仙台市青葉区米ヶ袋 2 丁目 4-5-304 Miyagi (JP).
- (72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 尾上 篤 (ONOE, Atsushi) [JP/JP]; 〒3502288 埼玉県鶴ヶ島市富士見 6 丁目 1 番 1 号 パイオニア株式会社 総合研究所内 Saitama (JP).
- (74) 代理人: 江上 達夫, 外 (EGAMI, Tatsuo et al.); 〒1040031 東京都中央区京橋 1 丁目 16 番 10 号 オークビル京橋 4 階 東京セントラル特許事務所内 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

[続葉有]

(54) Title: SIGNAL DETECTION METHOD AND DEVICE, AND INFORMATION REPRODUCTION DEVICE AND METHOD

(54) 発明の名称: 信号検出方法及び装置、並びに情報再生装置及び方法



A...TRACKING ERROR SIGNAL  
35...TRACKING DETECTION SECTION  
B...OUTPUT  
34...SIGNAL DETECTION SECTION

33...SQUARE DETECTOR  
31...FREQUENCY CONVERTER  
13...OSCILLATOR

(57) Abstract: This signal detection method detects an output signal indicating data information contained at least in two sideband waves from an input signal having a carrier and at least two sideband waves accompanying the carrier. The method includes a cut off step (32) for cutting off a sideband wave positioned at the high frequency side or the low frequency side as compared to the carrier from the at least two sideband waves and a square detection step (33) for outputting an output signal by performing square detection of an input signal having one of the sideband waves which has been cut off.

[続葉有]

WO 2005/020227 A1



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 信号検出方法は、搬送波と搬送波に付随する少なくとも2つの側帯波とを有する入力信号より、少なくとも2つの側帯波に含まれるデータ情報を示す出力信号を検出する信号検出方法であって、少なくとも2つの側帯波より、搬送波と比較して高周波数域側及び低周波数域側のうち一方に位置する側帯波をカットするカット工程(32)と、一方の側帯波がカットされた入力信号を自乗検波することで出力信号を出力する自乗検波工程(33)とを備える。